

# 2011 东风悦达起亚\_K5 燃油系统

## 摘要:

该文档主要描述 2011 年东风悦达起亚燃油系统一般事项和部件位置及基本故障检测检修。

## 关键字:

燃油系统 发动机控制模块 (ECM) ETC (电子节气门控制) 传感器及电磁阀  
检查及拆装

LAUNCH

# 目录

1. 一般事项.....	1
1.1. 燃油输送系统.....	1
1.2. 传感器.....	1
1.3. 执行器.....	6
1.4. 维修标准.....	7
1.5. 规定扭矩.....	8
2. 专用维修工具.....	10
3. 基本故障检修.....	11
3.1. 基本故障检修指南.....	11
3.2. 用户描述故障分析表.....	12
3.3. 基本检查程序.....	13
3.4. 间歇故障检查程序.....	13
3.5. 连接器的检查程序.....	15
3.5.1 连接器的使用.....	15
3.5.2 检查连接器的要点.....	17
3.5.3 连接器端子的维修方法.....	17
3.5.4 导线线束的检查方法.....	17
3.6. 电路的检查方法.....	18
3.6.1 检查断路.....	18
3.6.2 检查短路.....	20
3.6.3 测试电压下降.....	22
3.6.4 故障现象检修指南表.....	23
4. 发动机控制系统.....	26

4.1 故障警告灯(MIL).....	27
4.1.1 [EOBD].....	27
4.1.2 [非-EOBD].....	28
4.1.3 [检查].....	28
4.1.4 自诊断.....	28
4.1.5 EOBD 系统中DTC 与的驱动模式之间的关系.....	29
4.2. 部件位置.....	30
4.2.1 部件位置(一).....	30
4.2.2 部件位置(二).....	32
5. 发动机控制模块(ECM).....	40
5.1. ECM端子功能.....	40
5.1.1 连接器[CHG-K].....	40
5.1.2 连接器[CHG-A].....	46
5.1.3 连接器[CHG-K].....	50
5.1.4 连接器[CHG-A].....	60
5.1.5 ECM端子与输入/输出信号.....	64
5.2. 拆卸.....	65
5.3. 安装.....	66
5.4. ECM 故障检查程序.....	67
6. ETC(电子节气门控制)系统.....	68
6.1. 示意图.....	69
6.2. [节气门位置传感器(TPS)].....	70
6.2.1 规格.....	70
6.2.2 电路图.....	72

6.2.3 节气门位置传感器(TPS)检查 .....	73
6.2.4 ETC 电机的检查.....	73
6.2.5 拆卸 .....	73
6.2.6 安装 .....	74
6.3. 歧管绝对压力传感器(MAPS) .....	75
6.3.1 规格 .....	75
6.3.2. 波形.....	76
6.3.3. 电路图.....	77
6.3.4. 检查.....	77
6.3.5. 拆卸.....	78
6.3.6. 安装.....	78
6.4. 进气温度传感器(IATS) .....	79
6.4.1. 规格.....	79
6.4.2. 电路图.....	80
6.4.3. 检查.....	81
6.4.4. 拆卸.....	81
6.4.5. 安装.....	81
6.5. 发动机冷却水温度传感器(ECTS) .....	82
6.5.1. 规格.....	82
6.5.2. 电路图.....	83
6.5.3. 检查.....	83
6.5.4. 拆卸.....	84
6.5.5. 安装.....	84
6.6. 曲轴位置传感器(CKPS) .....	85

6. 6.1 波形 .....	85
6. 6.2 电路图 .....	86
6. 6.3. 检查.....	87
6. 6.4. 拆卸.....	87
6. 6.5. 安装.....	88
6.7. 凸轮轴位置传感器 (CMPS) .....	89
6.7.1. 波形.....	89
6.7.2. 电路图.....	90
6.7.3. 检查.....	91
6.7.4. 拆卸.....	91
6.7.5. 安装.....	92
7. 传感器及电磁阀检查及拆装.....	93
7.1. 爆震传感器 (KS) .....	93
7.1.1. 规格.....	93
7.1.2. 电路图.....	94
7.1.3. 拆卸.....	94
7.1.4. 安装.....	95
7.2. 加热式氧传感器 (H02S) .....	96
7.2.1. 规格.....	96
7.2.2. 电路图.....	97
7.2.3. 检查.....	97
7.2.4. 拆卸.....	98
7.2.5. 安装.....	99
7.3. 加速踏板位置传感器 (APS) .....	100

7.3.1. 规格.....	100
7.3.2. 电路图.....	101
7.4. 喷油嘴.....	102
7.4.1. 规格.....	102
7.4.2. 电路图.....	103
7.4.3. 检查.....	103
7.4.4. 拆卸.....	104
7.4.5. 安装.....	105
7.5. 净化控制电磁阀(PCSV).....	106
7.5.1. 规格.....	106
7.5.2. 电路图.....	106
7.5.3. 检查.....	107
7.5.4. 拆卸.....	107
7.5.5. 安装.....	108
7.6. CVT 机油控制阀(OCV).....	109
7.6.1. 规格.....	109
7.6.2. 电路图.....	110
7.6.3. 检查.....	110
7.6.4. 拆卸.....	111
7.6.5. 安装.....	111
7.7. 可变进气电磁阀(VIS).....	112
7.7.1. 规格.....	113
7.7.2. 电路图.....	113
7.7.3. 检查.....	113

7.7.4. 拆卸.....	114
7.7.5. 安装.....	114
8. 燃油供给系统.....	115
8.1. 部件位置.....	115
8.2. 燃油压力测试.....	116
8.2.1. 释放燃油管路内的剩余压力.....	116
8.2.2. 安装专用工具.....	116
8.2.3. 点火开关ON 条件下，检查供油管，燃油分配管和SST部件连接处是否漏油.....	116
8.2.4. 测量燃油压力.....	117
8.2.5. 释放燃油管路内剩余的压力.....	118
8.2.6. 测试结束.....	118
8.3. 燃油箱拆卸.....	119
8.4. 燃油泵.....	122
8.4.1. [燃油泵]检查.....	122
8.4.2. [燃油传感部] 检查.....	123
8.5. 拆卸.....	124
8.6. 燃油滤清器更换.....	126
8.7. 加油口颈总成拆卸.....	128
8.8. 加速踏板拆卸.....	129
8.9. 燃油分配管拆卸.....	131